



## INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

### SISTEMUL DE ÎNCĂLZIRE CU CABLU ÎN ȘAPE DE BETON

MATERIALUL DE LA BAZĂ: **BETON**

NOTA 1 ACEST PRODUS TREBUIE FOLOSIT NUMAI PENTRU ÎNCĂLZIRE PRIN PARDOSEALĂ

NOTA 2 CABLUL DE ÎNCĂLZIRE TREBUIE INSTALAT NUMAI DE UN TEHNICIAN CALIFICAT

NOTA 3 CITIȚI CU ATENȚIE ACESTE INSTRUCȚIUNI ÎNAINTE DE A ÎNCEPE INSTALAREA

- 1 Asigurați-vă că echipamentele corespund cu cele de pe lista de livrare.
- 2 Măsurați valoarea rezistenței (fază – nul) a cablului. De asemenea măsurați izolația cablului folosind un instrument de testare a izolației/continuității, minim 10 Mohm. Valorile izolației și rezistenței ( $\pm 10\%$ ) trebuie măsurate înainte și după turnarea șapei. Acest lucru se face pentru a fi siguri că nu au apărut deteriorări pe timpul instalării.
- 3 Banda adezivă cu putere mare de lipire este utilizată pentru a fixa cablul de podea. **Este esențial a se aplica o amorsă pe suprafața de beton.** Acest lucru se face pentru:
  - a) a crea o suprafață bună pentru banda adezivă;
  - b) a facilita o bună aderare a șapei ce acoperă CABLUL DE ÎNCĂLZIRE la suprafața de beton.
- 4 Grosimea șapei trebuie să fie de minim 50 mm.  
*ESTE IMPORTANT CA LA TURNAREA ȘAPEI DE 50 MM GROSIME SĂ FIE BINE TASATĂ ȘI VIBRATĂ PENTRU A ELIMINA BULELE DE AER DIN JURUL CABLULUI.*

- 5 CABLUL DE ÎNCĂLZIRE este realizat din două cabluri nul și fază, astfel numai un singur capăt este conectat la rețeaua electrică (capătul rece). Capătul rece poate fi scurtat dar **NU TĂIAȚI** CABLUL DE ÎNCĂLZIRE.
- 6 CABLUL DE ÎNCĂLZIRE este realizat la diferite lungimi. Lungimea livrată corespunde cu suprafața podelei ce trebuie încălzite. Desfășurați cablul începând de la capătul ce trebuie conectat la doza de legătură. Este de preferat să marcați pe podea dispunerea cablului înainte de a începe instalarea. Pentru a obține o distribuție constantă a căldurii, cablul trebuie montat corect. Acordați acestei etape o importanță deosebită. Un calcul simplu vă dă distanța dintre spirele cablului în mm:
- $$\frac{\text{Suprafața camerei (m}^2\text{)} \times 1000}{\text{Lungimea cablului (m)}}$$
- 7 Conexiunea dintre cablul rece și CABLUL DE ÎNCĂLZIRE trebuie îngropat în șapă. Sistemul nu trebuie pus sub tensiune nici în timpul nici după instalare.
- 8 Cablul nu trebuie să se intersecteze și nici să se atingă cu altă porțiune de cablu.
- 9 CABLUL DE ÎNCĂLZIRE nu trebuie să traverseze goluri de expansiune din beton.
- 10 Dacă se dispune cablul pe plăci de izolație, utilizați plăci cu folie de aluminiu sau placate cu adeziv. Nu puneți cablul pe o izolație moale deoarece acesta se poate scufunda în izolație. Nu lăsați cablul să cadă între plăcile de izolație. Montați plăcile de izolație bine unite între ele și sigilați îmbinările cu bandă adezivă.
- 11 Controlul temperaturii camerei se face cu ajutorul unui termostat al cărui senzor este dispus în șapă între două spire ale cablului, la distanța minimă de 500 mm de perete. Senzorul trebuie plasat într-o țevă de plastic, (inclusă) pentru protejare.
- 12 Citiți instrucțiunile de instalare și operare ale termostatului. Aceste instrucțiuni se află împreună cu termostatul și senzorul.
- 13 Capacitatea maximă a termostatului digital este de 15A. Dacă necesarul de curent al sistemului depășește această valoare trebuie utilizat un contactor de putere.
- 14 Sistemul nu trebuie folosit cel puțin o lună de la instalare, pentru a lăsa timp betonului să se usuce în mod natural.
- 15 După o lună, porniți sistemul setat la o temperatură joasă. Creșteți treptat temperatura peste câteva zile.